


# ATP GPS Photo Finder Mini

## BENUTZERHANDBUCH

Version. 4.0.1






ATP GPS Photo Finder Mini wurde 2008 als eines der

**Taiwan Excellence-**Produkte ausgewählt

# ACHTUNG

**Zur Vermeidung der Beschädigung von Daten aufgrund einer unvorhersehbaren Fehlfunktion des ATP GPS Photo Finder Mini oder der Speicherkarte sollten zunächst Backup-Kopien von Fotos und Daten auf dem PC oder der Festplatte hergestellt werden.**

# ACHTUNG

- **Es empfiehlt sich, vor Inbetriebnahme des ATP GPS Photo Finder Mini dieses Handbuch sorgfältig durchzulesen und aufzubewahren.**
- **Zur Vermeidung von Schäden durch Feuer oder Erschütterung sollte das Gerät nicht für längere Zeit Regen, Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.**

## Marken

- Google ist eine eingetragene Marke bzw. eine Marke von Google Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.
- Google Earth ist eine eingetragene Marke bzw. eine Marke von Google Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.
- Google Maps ist eine eingetragene Marke von Google Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.
- Picasa2 ist eine eingetragene Marke von Google Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.
- Sämtliche Marken und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.
- Ferner sind in diesem Handbuch verwendete System- und Produktnamen in der Regel Marken bzw. eingetragene Marken der jeweiligen Entwickler oder Hersteller.

## Sicherheitshinweise

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch und bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch auf.

- Verwenden Sie nur die in diesem Handbuch erwähnten MMC Micro-Speicherkarten.
- Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Hitzequelle.
- Schließen Sie PC-Zubehör oder elektronische Geräte nur nach Anweisung in diesem Benutzerhandbuch an das Gerät an.
- Bringen Sie das Gerät nicht in direkten Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Setzen Sie das Gerät nicht extremen Temperaturen aus.







## Einführung

- **Was ist GPS?**
- **Vorsichtsmaßnahmen**

## Produktbeschreibung

- **Produktdiagramme**
  - **Funktionen und Tasten**
  - **LEDs: Statusbeschreibung**
  - **LCD-Bildschirm: Statusbeschreibung**

## Grundlagen: Einsatz des Photo Finder Mini

- **Einfache Bedienung**
- **Leicht zu tragen**
- **Speicherung von Daten für max. 1.000 Std., Logging Interval (Messzeit) ca. 10 Sek.**
- **Hochleistungs-GPS-Empfänger**
- **"On The Go"-Modus für Datensynchronisation und GPS-Koordinatenzuordnung**
- **Funktion für „Zeitzonenauswahl"**
- **Funktion für KML-Dateierzeugung ohne PC**

## Ausführliche Anweisungen: Einsatz des Photo Finder Mini

## GPS-kompatible Software (Anwendungsbeispiel)

- **Für Einsatz in Google Earth und Picasa2**

## Weitere Hinweise

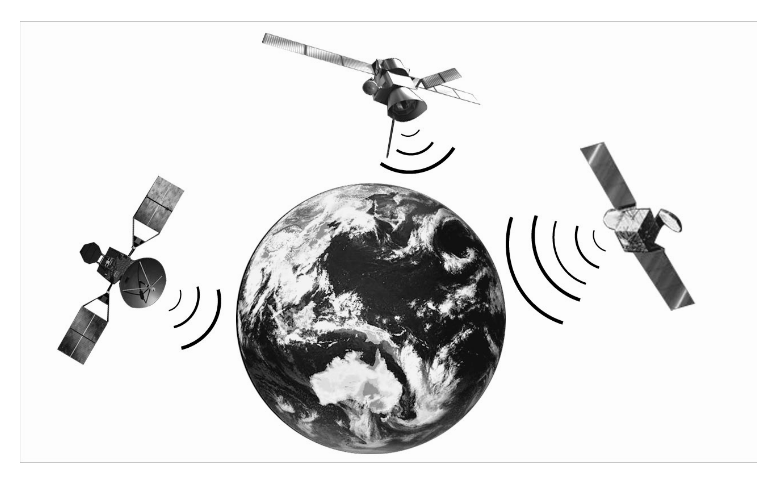
- **Produktdaten**
- **Backup-Kopien der Photo Finder Mini-Daten**
- **Problemlösung**





## Was ist GPS

GPS (Global Positioning System) ist ein globales satellitengestütztes Navigationssystem, das mit Hilfe mehrerer die Erde umkreisender Satelliten Positionen berechnet und dem Benutzer die exakte Ermittlung seiner Position auf der Erde ermöglicht. Dieses GPS-Satellitennetz besteht aus 24 Satelliten auf 6 Erdumlaufbahnen, d. h. pro Umlaufbahn 4 Satelliten. Diese Satelliten befinden sich ca. 20.000 km über der Erdoberfläche; aus Funksignalen von mindestens 3 Satelliten bestimmt ein GPS-Empfänger über ein Dreieck aus einer Reihe von Berechnungen die genaue Position dieses Empfängers (bzw. der Person, die ihn benutzt). Dies wird als „tracking“ bezeichnet; der GPS-Empfänger ermittelt die Position anhand von geografischer Breite, Länge und Höhenangaben. Der ATP GPS Photo Finder Mini nutzt einen internen GPS-Empfänger und speichert Positionsdaten für die Verwendung in mit einer Digitalkamera aufgenommenen Fotos.










# Vorsichtsmaßnahmen

- Die Positionierung der GPS-Satelliten ist vom Ort und der Zeit der Nutzung des GPS-Empfängers abhängig; daher kann sich das Tracking verzögern oder sogar komplett ausfallen.

- Da ein GPS-Empfänger mit Satelliten in einer Erdumlaufbahn kommunizieren muss und zwischen ihm und den Satelliten eine ununterbrochene Kontaktlinie bestehen muss, sollte das Gerät nicht in Gebieten verwendet werden, in denen Funksignale blockiert werden können. Falls möglich, sollte das Gerät in Gebieten mit freier Sicht zum Himmel verwendet werden. Einige Beispiele für Bereiche, in denen der Empfang vonGPS-Signalen beeinträchtigt werden kann:
    - In Tunnels, Gebäuden oder in unmittelbarer Nähe von Gebäuden.
    - Zwischen hohen Gebäuden oder in engen, von Gebäuden gesäumten Straßen.
    - Unterirdisch, in der Nähe dicht beieinanderstehender Bäume, unter einer Brücke oder an Stellen, an denen Magnetfelder erzeugt werden (beispielsweise in der Nähe von Hochspannungskabeln).
    - In der Nähe von Geräten, die Funksignale desselben Frequenzbands wie die Signale des Photo Finder Mini erzeugen: Handys im 1,5 GHz-Bereich etc.
    - Tracking mit dem Photo Finder Mini ist außerdem u. U. bei Geschwindigkeiten ab 500km/h unmöglich.

- **Fehlerspanne aufgrund der Position der GPS-Satelliten**
  Beim Empfang von Funksignalen von mindestens 3 GPS-Satelliten bestimmt der ATP GPS Photo Finder Mini automatisch die aktuelle Position. Die Fehlerspanne bei der mit dem Photo Finder Mini berechneten Position liegt bei ca. 10 m und hängt von der Umgebung und der geografischen Position des Empfängers ab.

- **Referenzierungsfehler aufgrund falscher Uhrzeiteinstellung auf der Kamera**
  Bei falscher Uhrzeit auf der Digitalkamera können keine korrekten Positionsdaten vom ATP GPS Photo Finder Mini auf die Bilder übertragen werden. Stellen Sie die Uhrzeit auf der Kamera möglichst exakt ein, damit auch die Positionsdaten genau sind. Zwar stellt der ATP GPS Photo Finder Mini die Zeitzone selbst ein, doch die Uhrzeit auf der Kamera muss auf die Minute und, falls möglich, auf die Sekunde genau mit der Uhrzeit auf dem ATP GPS Photo Finder Mini übereinstimmen. Je genauer die Uhrzeit auf Kamera und ATP GPS Photo Finder Mini übereinstimmen, desto exakter ist das Geotagging (Georeferenzierung/Koordinatenzuordnung).

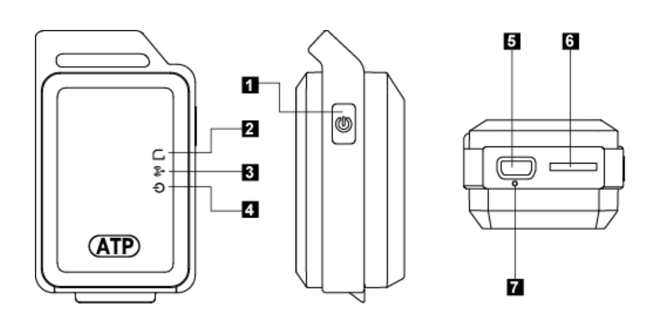




# Produktbeschreibung

Der ATP GPS Photo Finder Mini berechnet und speichert GPS-Positionsdaten und ermöglicht die Registrierung der genauen Position und Uhrzeit, an bzw. zu der ein Bild aufgenommen wurde. Nach Einstellung des korrekten Datums und der Uhrzeit auf der Kamera muss hierfür beim Aufnehmen von Bildern mit der Digitalkamera der ATP GPS Photo Finder Mini eingeschaltet sein. Stecken Sie nach dem Aufnehmen einfach die Speicherkarte in einen der Karteneinschübe (Näheres hierzu weiter hinten in diesem Handbuch) in die Multifunktions-Docking-Station; die GPS-Daten werden synchronisiert und auf die Bilder auf dieser Speicherkarte übertragen. Der Vorteil: All dies geschieht ohne PC oder Software-Installation (On the Go-Modus).
Der ATP GPS Photo Finder Mini fügt GPS-Tagging-Daten zu Bildern hinzu ähnlich wie die Kamera Datum und Uhrzeit bei der eigentlichen Aufnahme der Bilder. Daher wird die Kompatibilität der Bilder zu Foto-Software durch Bearbeitung mit dem ATP GPS Photo Finder Mini nicht beeinträchtigt.
Die Multifunktions-Docking-Station berechnet und speichert GPS-Positionsdaten vom ATP Photo Finder Mini und ermöglicht Ihnen die Ermittlung des Orts und der Uhrzeit, an dem bzw. der die Bilder aufgenommen wurden. Beim Aufnehmen mit der Digitalkamera muss hierfür die GPS-Multifunktions-Docking-Station eingeschaltet sein. Nach dem Aufnehmen schieben Sie einfach die SD/MMC/CF-Karte oder die Memory Stick Pro Duo-Karte in den Kartenleser; die GPS-Daten werden synchronisiert und ohne PC auf die Bilder auf der Karte übertragen. Sie brauchen nur Ihre Digitalkamera zum Aufnehmen von Bildern und den ATP GPS Photo Finder Mini zur Positionsermittlung. Die Multifunktions-Docking-Statin enthält außerdem ein Ladegerät für Lithium-Akkus für den Photo Finder Mini und eine Multifunktionskartenleserfunktion für das Einlesen auf PCs.
Mit dem ATP GPS Photo Finder Mini mit GPS-Daten versehene Fotos können mit jeder Geotagging-fähigen Foto-Software bearbeitet werden. Verwenden Sie kompatible Software oder Web-Sites für die Veröffentlichung von Bildern wie beispielsweise „Flickr“, „Picasa2“, „Locr“, „SmugMug“, „Panoramio“, „Google Earth“ oder „Google Maps“ etc. Ihre Bilder werden auf einer Online-Karte angezeigt; auf diese Weise erhalten Sie völlig neue Möglichkeiten zum Organisieren, Ansehen und Weitergeben Ihrer Bilder. Mit dem ATP GPS Photo Finder Mini können Sie überdies Routendaten mittels Google-‘KML’-Dateien auf eine Speicherkarte exportieren. Diese Dateien können in Google Earth geöffnet werden und sind im wesentlichen Dateien, die die ‘Wege illustrieren’, die Sie mit dem aktiven ATP GPS Photo Finder Mini zurückgelegt haben. Auf diese Weise können Sie nicht nur Ihre mit Geotagging referenzierten Bilder anderen Personen zeigen, sondern auch die Wege, auf denen Sie sie aufgenommen haben. Wichtig: Sie vergessen nie wieder, wo Sie ein Bild aufgenommen haben.
Außerdem können Sie Ihre mit GPS-Geotagging referenzierten Bilder in einem kompatiblen GPS-Navigationssystem verwenden und auf diese Weise Ziele und wichtige Streckenpunkte optisch kennzeichnen.

## 1. Funktionen und Tasten





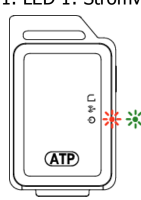



| Beschreibung und Funktion | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Einschalttaste | 4 | LED für EIN/AUS/Stromversorgung |
| 2 | Speicherstatus-LED | 5 | Mini-USB-Port für externes Ladegerät und Verbindung zum PC |
| 3 | GPS-Status-LED | 6 | Steckplatz für MMC Micro-Speicherkarte |

**(7) RESET-Taste für Einstellung der werksseitigen Standards**

## 2. Photo Finder Mini-LEDs: Statusbeschreibung

2.1. LED 1: Stromversorgungsanzeige in Grün und Rot




2.1.1: EIN/AUS: Rotes Licht schaltet sich ein

2.1.2: 4-5 Sek. drücken: Grünes Licht schaltet sich ein

2.1.3: Nach 5 Sek. beginnt Empfang von GPS-Signalen

2.2. LED 2: GPS-Status



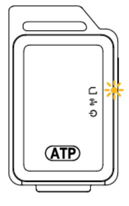

2.2.1. GPS-Signal aktiv: Blaues Licht blinkt 1mal/Sek.

→ 1 Sek. →

2.2.1. Empfang von GPS-Signalen: Blaues Licht blinkt 2mal/Sek.

→ 1 Sek. →

2.3. LED 3: Speicherstatus

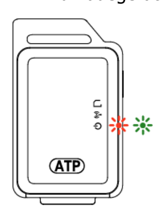



2.3.1. GPS-Daten werden auf Speicherkarte geschrieben -> Gelbes Licht blinkt → ca. 20-30 Sek. →

2.3.2. Speicherstatusanzeige hängt davon ab, ob Datenspeicher voll.

2.3.3. Wenn Speicherkarte voll, schaltet sich gelbes Licht ein.

2.4. Akku-Ladegerät: LED-Status




2.4.1. Beim Laden schaltet sich rotes Licht ein.

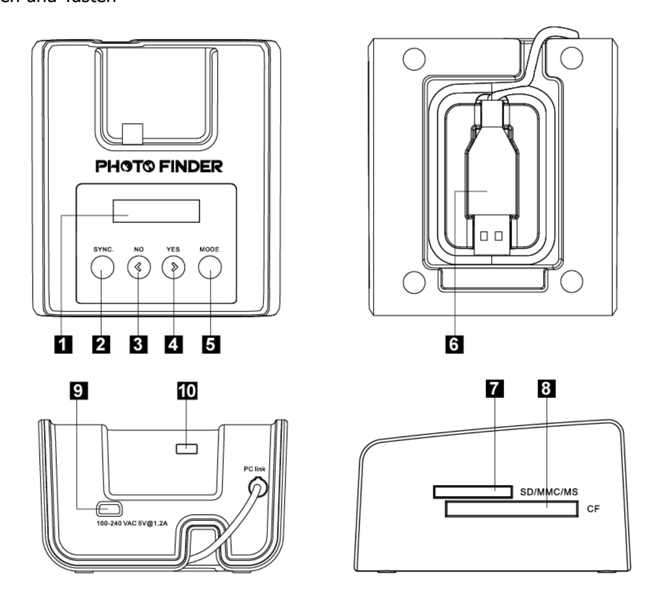
2.4.2. Wenn Akku voll, schaltet sich grünes Licht ein.





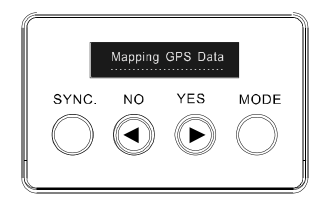
# 3. Docking-Station: Tasten und Beschreibung

3.1. Funktionen und Tasten




| Beschreibung und Funktion | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | LCD-Bildschirm | 6 | USB zu PC |
| 2 | Sync.-Taste | 7 | SD/MMC/MS-Kartensteckplatz |
| 3 | Taste für Auswahl Ja/+ | 8 | CF-Kartensteckplatz |
| 4 | Taste für Auswahl Nein/- | 9 | Anschluss für externes Ladegerät |
| 5 | Taste für Modusauswahl | 10 | Mini-USB-Port zu Photo Finder Mini |

# 4. Docking-Station: LCD-Bildschirm und Tastenfunktionen








ATP PHOTO FINDER
Copyright by ATP

Plug in the Power and start the system

**Mode 1**

Select Mode 1
Mapping GPS Data

**YES** Enter SYNC. mode

Check GPS Device
Check Memory Cards

Time Zone Select
GMT+XX

\- +

Mapping Pics Files: 10
<< NO YES>>

**YES**

Find Matching Time
....................

The process depends on the numbers of log files and photos

Tagged Successfully
90 Pics YES>

**YES**

Tagged Unsuccessfully
10 Pics YES>

**YES**

OK
Please Remove Cards

**MODE**

Select Mode 2
Generate KML File

**YES** Enter KML mode

Check GPS Device
Check Memory Cards

GPS Log Files: 10
<< NO YES>>

**YES**

Generate All KML
01120700.log.................

The process depends on the numbers of log files

OK
Please Remove Cards

**MODE**

Select Mode 3
Self-Test

**YES** Enter TEST mode

Self-test Start
<NO YES>

**YES**

FIRMWARE VER X.0D
HARDWARE VER X.0

HARDWARE TEST
<<NO YES>>

**YES**

FIRMWARE UPDATE
<NO YES>

**YES**

Find New Firmware: 1
<< NO YES>>

**YES**

FIRMWARE UPDATE

The process is about 1 min

OK
Please Remove Power





# Grundlagen: Einsatz des Photo Finder Mini

Der ATP GPS Photo Finder Mini erzeugt GPS-Logging-Dateien mit Standort und Uhrzeit in Messintervallen von 10 Sek. und speichert diese Daten im internen Speicher. Sofort nach dem Einschalten des Geräts beginnt das Tracking automatisch. Mit einer MMC Micro-Speicherkarte mit 128 MB (fakultativ) kann das Gerät über 1.000 Std. Positionsdaten aufzeichnen.

## Grundfunktionen:

- **Einfache Bedienung**

Keine komplizierte Installation oder Konfiguration erforderlich. Sofort nach dem Einschalten zeichnet der Photo Finder Mini beim Aufnehmen von Bildern Positionsdaten auf. Danach können Sie problemlos diese Positionsdaten mit der Docking-Station auf Ihre Bilder auf der Speicherkarte übertragen. Der Photo Finder Mini kann außerdem Dateien im KML-Format erzeugen; dies bedeutet, dass Sie Ihren Weg in Google Earth, Google Maps oder anderen KML-kompatiblen Programmen anzeigen können.

- **Leicht zu tragen**

Mit seinem kompakten Design und nur ca. 30 g ist der Photo Finder Mini optimal für Reisen und Aktivitäten im Freien.

- **Speicherung von Daten für max. 1.000 Std., Logging Interval (Messzeit) ca. 10 Sek.**

Der ATP GPS Photo Finder Mini zeichnet ca. 1.000 Std. GPS-Daten auf; dies entspricht ca. 1.000 Std. kontinuierlichen Trackings. Nach einer Messzeit von ca. 10 Sek. erhalten Sie ausführliche GPS-Daten. Die Anzahl der gemessenen Werte und die Aufzeichnungszeit ist von der Anzahl der Satelliten und der Signalstärke abhängig.

- **Hochleistungs-GPS-Empfänger**

Die hochleistungsfähige integrierte SIFIII-GPS-Antenne kann 20 Kanäle/Satelliten parallel suchen und mit ihnen kommunizieren.

- **Lange Betriebsdauer dank Li-Polymer-Akku**

Mehr als 16 Std. Betriebsdauer durch den integrierten Li-Polymer-Akku (wiederaufladbar); Netzteil 100-240 V WS.

- **Zuordnung von GPS-Daten zu JPG-Dateien ohne PC durch Unterstützung zahlreicher Kartenformate**

Zuweisung von GPS-Daten zu JPG-Dateien ohne PC über die integrierten Steckplätze für SD/MMC/MS- und CF-Karten in der Multifunktions-Docking-Station.

- **Funktion für KML-Dateierzeugung ohne PC**

Mit der Multifunktions-Docking-Station des ATP GPS Photo Finder Mini lassen sich GPS-Log-Dateien im industriestandardkonformen KML-Format erzeugen; diese können in Google Earth oder anderen KML-kompatiblen Programmen angezeigt werden.
Zum Nachvollziehen des Verlaufs einer Reise ist keine komplizierte Installation oder Konfiguration erforderlich. Erzeugen Sie einfach unterwegs mit dem ATP GPS Photo Finder Mini eine Reiseroutendatei im KML-Formatxxx.

Tagged Successfully
10 Pics NEXT>

Tagged Unsuccessfully
10 Pics KML>

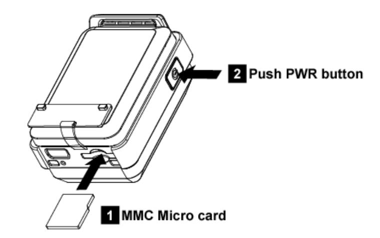




# Ausführliche Anweisungen: Einsatz des Photo Finder Mini

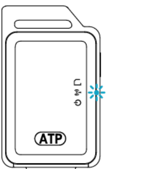
1. Die MMC Micro-Speicherkarte muss im Gerät eingesetzt sein.

2. Starten Sie das System: Drücken Sie hierfür 4-5 Sek. die Einschalttaste.




2. Sobald die blaue LED einmal pro Sekunde blinkt, beginnt das Gerät mit dem Empfang der GPS-Signale.

3. Wenn die LED zweimal pro Sekunde blinkt, beginnt das Gerät mit der Aufzeichnung der GPS-Daten. In Abhängigkeit von der Umgebung braucht der GPS Photo Finder Mini 45 Sek. bis 1 Min. zum Empfang des ersten GPS-Signals.

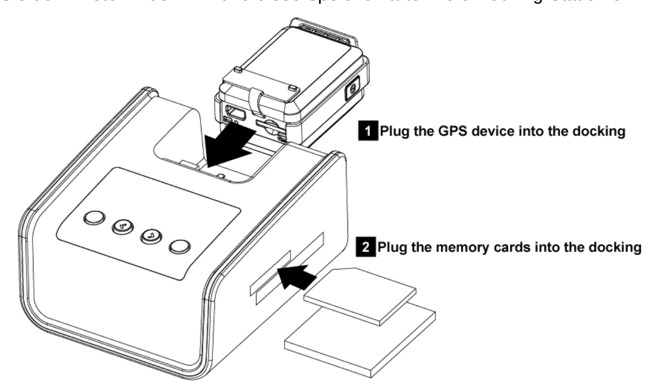





4. Wenn die gelbe LED blinkt, beginnt das Gerät mit der Speicherung der GPS-Log-Datei im integrierten Speicher.

5. Nun können Sie wie üblich mit der Digitalkamera Bilder aufnehmen. Überprüfen Sie, ob die Uhrzeit auf der Kamera korrekt ist. Wichtiger ist jedoch, dass vor der eigentlichen Aufnahme die Zeitzoneneinstellung auf der Kamera überprüft und bei Bedarf korrigiert wird.

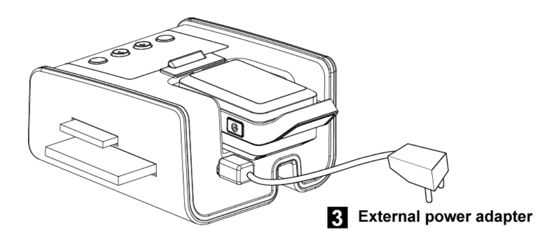
6. Übertragen Sie die GPS-Positionsdaten auf Ihre Bilder auf einer Speicherkarte:
   6.1. Nehmen Sie die Speicherkarte (SD/MMC/MS- oder CF-Karte) aus der Digitalkamera heraus.
   6.2. Stecken Sie den Photo Finder Mini und diese Speicherkarte in die Docking-Station ein.








6.3. Schließen Sie das externe Netzteil der Docking-Station an.




6.4. Eine schrittweise Anleitung für die Übertragung der GPS-Daten (Tagging) nach dem Einstecken der Speicherkarte und dem Anschließen des Geräts finden Sie auf Seite 9.

6.5. **Ziehen Sie die Speicherkarte oder das Gerät NICHT heraus, solange die Docking-Station Daten schreibt, denn in diesem Fall ist mit Beschädigung der Daten zu rechnen.**

6.5. Nachdem der Photo Finder Mini das Schreiben der Daten abgeschlossen hat, können Sie die Speicherkarte und das Gerät herausziehen. Ziehen Sie anschließend den Netzteilstecker aus der Station.

7. Verwendung der Bilder mit GPS-Daten:

7.1. Programme zur Verwaltung der privaten Bildersammlung.

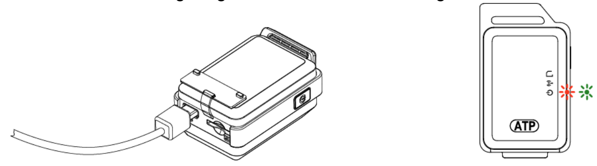
7.2. Programme für kommerzielle Zwecke.

7.3. Fotonavigationsprogrammen.

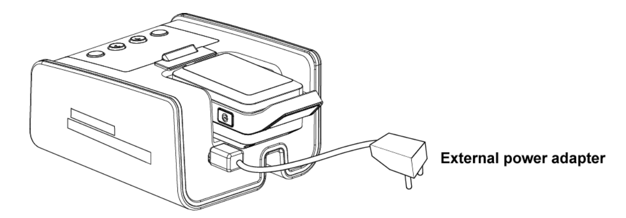
8. Externes Netzteil:

8.1. Stecken Sie den USB-Anschlus des Netzteils direkt in den Photo Finder Mini ein.

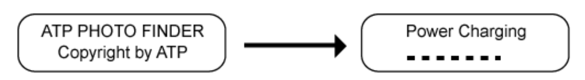
8.2. Beim Laden des Akkus leuchtet die LED rot.
Ist der Akku vollständig aufgeladen, leuchtet die LED grün.




8.3. Sie können auch den Photo Finder Mini an die Docking-Station anschließen.




8.4. Darstellung des Ladevorgangs auf dem Bildschirm

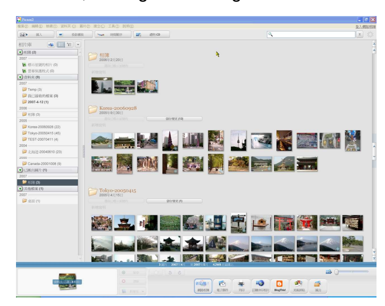


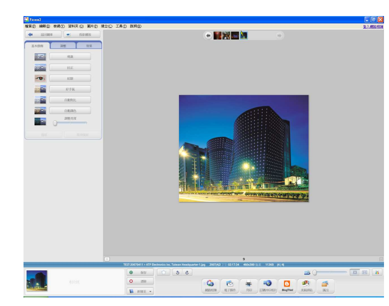




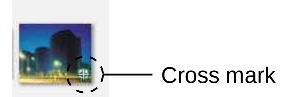

# GPS-kompatible Software (Anwendungsbeispiel)

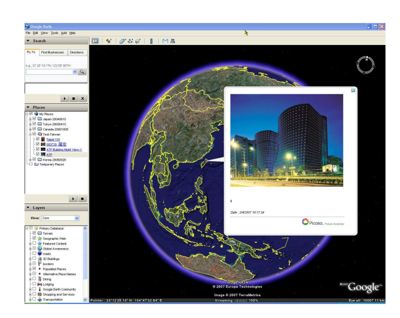
1. Die Software für Picasa3 und Google Earth kann kostenlos von www.google.com heruntergeladen werden.
2. Bei Picasa3 handelt es sich um eine Fotoverwaltungs-Software für private Zwecke mit Funktionen zum Bearbeiten, Anzeigen und Organisieren von Fotos.



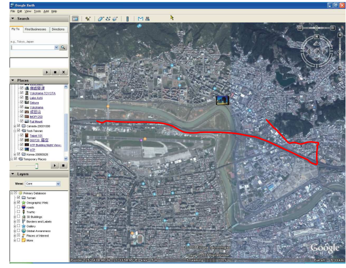


3. Nach dem Importieren von Bildern mit GPS-Daten in Picasa3 sehen Sie unten rechts im Bild ein „Kreuzchen“. Dies bedeutet, dass das Bild mit GPS-Positionsdaten versehen ist. Nach ‘Klicken mit der rechten’ Maustaste auf Sden Bildschirm werden Längen- und Breitengrad der Bildaufnahmeposition angezeigt.




4. Mit Picasa3 können Bilder auch für Google Earth angezeigt und organisiert werden. Google Earth kann Ihre Bilder geografisch sortieren und ermöglicht die Weitergabe der Fotos an Freunde und Verwandte. Dateien im KML-Format für Google Earth können automatisch erzeugt werden. Sie können die Wegedaten mittels Google Earth anzeigen lassen und wie Ihr Fahrtenbuch verwalten.










# Weitere Hinweise

## 1. Produktdaten

| GPS Photo Finder Mini | |
|---|---|
| GPS-Frequenzgang | 1.575,42 MHz (L1-Band, C/A-Code) |
| Betriebstemperatur | 0 bis +70℃ |
| Lagertemperatur | 0 bis +70 ℃ |
| Betriebszeit | > 16 Std. |
| Connectivity Card | kompatibel zu MMC Micro-Karte (128 MB) |
| USB-Port | Mini-USB-Anschluss zu externem Netzteil/zu PC |
| Speicherkarte | fakultativ, MMC Micro-Speicherkarte (128 MB) |
| Akku | Li-Polymer-Akku, max. 780 mA |
| Externes Netzteil | 100-240 V WS, 5 V bei 1,2 A |
| Abmessungen | 35,0 mm x 24,0 mm x 60,0 mm |
| Gewicht | 40 g |

| GPS-Modul | |
|---|---|
| Chipsatz | SiRF Star III |
| Frequenz | L1 1.575,42MHz |
| Code | C/A-Code |
| Kanäle | 20 |
| Empfindlichkeit (Tracking) | -158 dBm |
| Wiedererfassung (Reacquisition) | i. d. R. 0,1 Sek. |
| Positionsgenauigkeit | ≦25 m CEP |
| Maximale Höhe | 18.000 m |
| Höchstgeschwindigkeit | 514 m/Sek. |
| Trickle Power-Modus (Empfang nur in best. Zeitabständen) | Arbeitszyklus ≦34 % (variabel) Standard: aus (Option: ein) |
| Aktualisierungsgeschw. | Dauerbetrieb: 1 Hz |

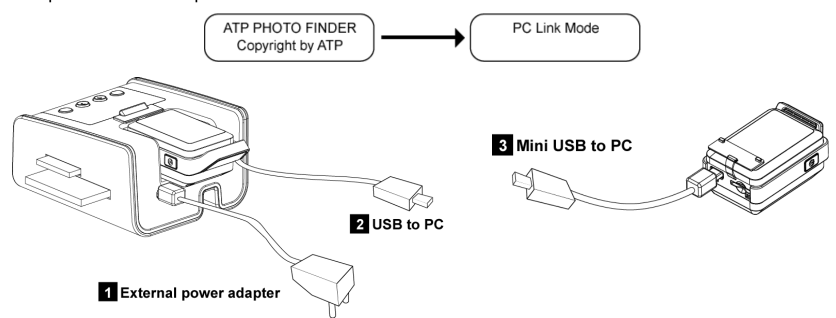
| Multifunktions-Docking-Station | |
|---|---|
| Display | 128 x 32 Dot Matrix FSTN mit Hintergrundbeleuchtung |
| Sprache | Englisch (Standard )<br>Japanisch (fakultativ)<br>Traditionelles Chinesisch (fakultativ)<br>Vereinfachtes Chinesisch (fakultativ) |
| Betriebstemperatur | 0 bis +70℃ |
| Lagertemperatur | 0 bis +70 ℃ |
| Connectivity Card | konform mit Compact Flash Specification Revision 4.0<br>kompatibel zu SD 2.0 SDHC<br>kompatibel zu MMC 4.2<br>kompatibel zu Memory Stick PRO/Duo |
| USB-Schnittstelle | USB zu Anschlusskabel mit Stecker Typ A |
| Geräteanschluss | Mini-USB-Port zum Anschluss von Photo Finder Mini |
| Externes Netzteil | 100-240 V WS, 5 V bei 1,2 A |
| Abmessungen | 83,6 mm x 93,0 mm x 51,0 mm |
| Gewicht | 135 g |





## 2. Backup-Kopien der Photo Finder Mini-Daten

Durch direkten Anschluss des ATP GPS Photo Finder Mini über USB-Kabel an den PC oder Einstecken der MMC Micro-Speicherkarte in den PC mittels Adapter können Sie Backup-Kopien sämtlicher GPS-Positionsdaten herstellen. Der ATP GPS Photo Finder Mini wird als externes USB-Laufwerk angezeigt; Sie können die internen Positionsdaten direkt einsehen und auf die Festplatte des PCs kopieren.




## 3. Problemlösung

**Es folgen Hinweise zu Problemen mit dem ATP GPS Photo Finder Mini. Lässt sich ein Problem mittels dieser Hinweise nicht beseitigen, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.**

**Die GPS-Daten lassen sich nicht mit meinen Fotos synchronisieren**

- Überprüfen Sie, ob die Zeitzoneneinstellung mit Ihrer Zeitzone übereinstimmt.
- Überprüfen Sie, ob die Uhrzeit auf der Kamera beim Aufnehmen von Bildern Aktiviert ist.
- Überprüfen Sie, ob die GPS-Log-Daten korrekt sind.

**Der Photo Finder Mini empfängt kein GPS-Signal**

- Sie haben u. U. den Photo Finder in Gebieten eingesetzt, in denen der GPS-Empfänger kein Signal empfangen kann, beispielsweise in einem Tunnel, unterirdisch oder in der Nähe hoher Gebäude.
- Im Innern eines Fahrzeugs werden die GPS-Signale u. U. durch das Glas reflektiert.

**Es dauert lange, bis ein Signal von den GPS-Satelliten empfangen wird**

- In Abhängigkeit von der Position der GPS-Satelliten dauert die Erfassung einer Position u. U. längere Zeit.

**Der Photo Finder Mini lässt sich nicht einschalten**

- Öffnen Sie die Abdeckung aus Gummi, nehmen Sie die integrierte Speicherkarte heraus und setzen Sie sie nochmals ein.
- Drücken Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung der Standardeinstellungen.

**Der Photo Finder Mini überträgt keine GPS-Daten auf die Speicherkarte**

- Sie haben u. U. eine vom ATP GPS Photo Finder Mini nicht unterstützte Speicherkarte eingesetzt.
- Überprüfen Sie, ob das externe Netzteil ordnungsgemäß funktioniert.
- Überprüfen Sie, ob sich der Photo Finder Mini und die Speicherkarte in die Docking-Station einstecken lassen.

**Der Photo Finder Mini lässt sich nicht an den PC und den Kartenleser anschließen**

- Überprüfen Sie das in den PC eingesteckte USB-Kabel.
- Überprüfen Sie, ob das externe Netzteil funktioniert.
- Ziehen Sie die Speicherkarte und den Photo Finder Mini aus der Docking-Station heraus und stecken Sie sie danach wieder ein.





# Kompatible Geräte

| Marke | Modellnr. | unterstützt | Kommentar |
|---|---|---|---|
| CANEINN | EOS-1DMK2, EOS-1DS, EOS-1DSMK2, EOS-1DSMK2N, EOS-1DSMK3, EOS-5D, EOS-5D Mark II, EOS-10D, EOS-20D, EOS-40D, EOS-50D, EOS-450D, EOS-1000D, EOS-Kiss D, EOS-Kiss EX, EOS-Kiss F, EOS-Kiss N, EOS-Kiss, IXY-10, IXY-110IS, IXY-20IS, IXY-210IS, IXY-25IS, IXY-510IS, IXY-810IS, IXY-95IS, IXY-910IS, IXY-920IS, IXY-2000, IXY-820IS, Power shot A470, Power shot A580, Power shot A590, Power shot A650, Power shot A720, Power shot A1000, Power shot G9, Power shot G10, Power shot S5IS, Power shot SX1, Power shot SX10, Power shot SX100, Power shot SX110, Power shot TX1, Power shot E1 | JA | |
| | EOS-1D, EOS-20DA , EOS-30D | NEIN | Originaldaten werden bereits von Kamera in EXIF-GPS-Daten konvertiert. Direkte Unterstützung von Geotagging ist nicht möglich. |
| CASIO | EX-F1, EX-P505, EX-P600, EX-P700, EX-S1, EX-S2, EX-S3, EX-S10, EX-S20, EX-S100, EX-S500, EX-S600, EX-S770, EX-S880 EX-V7, EX-V8, EX-Z4, EX-Z40, EX-Z55, EX-Z57, EX-Z60, EX-Z70, EX-Z75, EX-Z77, EX-Z80, EX-Z85, EX-Z100, EX-Z200, EX-Z250, EX-Z300, EX-Z500, EX-Z600, EX-Z700, EX-Z850, EX-Z1000, EX-Z1050, EX-Z1080, EX-Z1200, EX-FH20 | JA | |
| Fujifilm | A100, A500, A610, A800, A900, E510, E550, F10, F11, F30, F31FD, F40FD, F50FD, F60FD, F100FD, F200EXR, F460, F480, F610, F710, F810, J10, J15FD, J50, J150W, S5Pro, S100FS, S602, S5000, S5200, S6000FD, F7000, F8000, F8100FD, S9000, S9100, V10, Z2, Z3, Z33WP, Z5FD, Z10D, Z20FD, Z100FD, Z200FD, Z250FD | JA | |
| | S602 | NEIN | Originaldaten werden bereits von Kamera in EXIF-GPS-Daten konvertiert. Direkte Unterstützung von Geotagging ist nicht möglich. |
| NIKON | D2HS, D2X, D2XS, D3, D3X, D40, D40X, D50, D60, D70, D70S, D80, D90, D100, D200, D300, D700, D5000, E885, E2000, E2100, E2500, | JA | |





| | | | |
|---|---|---|---|
| | E3100, E3200, E3500, E3700, E4300, E4500, E5200, E5400, E5600, E5700, E5900, E7600, E7900, E8400, E8700, E8800, L3, L5, L6, L11, L12, L15, L16, L18,L19, L100, P1, P2, P3, P4, P50, P60,P90, P5000, P5100, S1, S3, S4, S5, S7, S7C, S8, S10, S50, S50C, S51, S60, S200,S220, S230, S500, S510, S520, S550, S560, S600, S610,S620, S630, S700, S710, SQ | | |
| | D1, D1X, D2H, P6000 | NEIN | Originaldaten werden bereits von Kamera in EXIF-GPS-Daten konvertiert |
| OLYMPUS | u725sw, u730, u750, u760, u770sw, u780, u790sw, u795sw, u830, u850, u1020, u1030sw, u1050sw, u1060sw, u1200, u7000, u9000, uth6000, uth8000, FE20, FE210, FE220, FE220D, FE230, FE240, FE250, FE270, FE280, FE290, FE300,FE3000, FE3010, FE310, FE320, FE330, FE360, FE350Wide, FE560UZ, FE570UZ,FE5010, SP510, SP550, SP560, SP570, SP565PZ, SP590UZ, E3,E30, E420, E510, E620 | JA | |
| PANASONIC | G1, FS3,FS-6, FS20, FS-25, FT1, FX35, FX37, FX40, FX100, FX500, FX550, FZ18, FZ50, LS80, LS85, LX2, LX3, LZ10, L10, TZ5, TZ7, GH1 | JA | |
| PENTAX | K-M, K10D, K20D, K100D, K200D, OPTIO-30, OPTIO-33LF, OPTIO-43WR, OPTIO-230, OPTIO-330GS, OPTIO-430, OPTIO-430RS, OPTIO-550, OPTIO-555, OPTIO-750Z, OPTIO-A10, OPTIO-A20, OPTIO-A30, OPTIO-A40, OPTIO-E20, OPTIO-E30, OPTIO-E40, OPTIO-E50, OPTIO-E70 OPTIO-M10, OPTIO-M20, OPTIO-M30, OPTIO-M40, OPTIO-M50, OPTIO-MX4, OPTIO-P70, OPTIO-S, OPTIO-S4, OPTIO-S4I, OPTIO-S5I, OPTIO-S5N, OPTIO-S5Z, OPTIO-S6, OPTIO-S7, OPTIO-S10, OPTIO-S30, OPTIO-S40, OPTIO-S50, OPTIO-S55, OPTIO-S60, OPTIO-SV, OPTIO-SVI, OPTIO-T10, OPTIO-T20, OPTIO-T30, OPTIO-V10, OPTIO-V20, OPTIO-W10, OPTIO-W20, OPTIO-W30, OPTIO-W60, OPTIO-X70 OPTIO-WP, OPTIO-WPI, OPTIO-X, OPTIO-Z10 | JA | |
| RICOH | Caplio 500G, Caplio G3, Caplio G4, Caplio G4 Wide, Caplio G4G Wide, Caplio GX, Caplio GX8, Caplio GX100, Caplio GX200, Caplio R1, Caplio R1V, Caplio R2, Caplio R3, Caplio R4, Caplio R5, Caplio RDC 1500, Caplio RR1, Caplio RR10, Caplio RR30, DC 4, DC 4U, G600, GR | JA | |





| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Digital, GR Digital II, R6, R7, R8, R10, R50, RDC 7, RDC 7S, RDS200G, RDC 1700, RDC 5000, RDC 5300, RDS 100G, RDS I700, CX,** | | |
| | **DC 1S, DC2E, DC 3, RDS 100G , DC 3Z** | **NEIN** | Originaldaten werden bereits von Kamera in EXIF-GPS-Daten konvertiert |
| **SONY** | **Alpha100, Alpha 200, Alpha 300, Alpha 350, Alpha 700, Alpha 900, DSC-F77A, DSC-F88, DSC-F717, DSC-FX77, DSC-G1, DSC-H3, DSC-H7, DSC-H10, DSC-H50, DSC-L1, DSC-M1, DSC-N1, DSC-N2, DSC-P8, DSC-P10, DSC-P32, DSC-P72, DSC-P73, DSC-P92, DSC-P100, DSC-P150, DSC-P200, DSC-R1, DSC-S40, DSC-T1, DSC-T2, DSC-T3, DSC-T9, DSC-T20, DSC-T33, DSC-T50, DSC-T70, DSC-T90, DSC-T100, DSC-T200, DSC-T300, DSC-T700, DSC-T900, DSC-U40, DSC-U50, DSC-U60, DSC-V1, DSC-W1, DSC-W7, DSC-W30, DSC-W80, DSC-W120, DSC-W170, DSC-W270, DSC-W300, HX1,** | **JA** | |





# Hinweise zur Bedienung

- Der ATP GPS Photo Finder führt nach dem Einschalten einen Selbsttest durch. Bei klarem Himmel beginnt GPS nach 45 Sek. bis 1 Min. mit der Erfassung von GPS Signalen und Auto-Logs. Wenn die Daten im Speicher noch gültig sind, sind hierfür nur 5-35 Sek. erforderlich. Nach der Datenerfassung gibt der ATP GPS Photo Finder Positions-, Geschwindigkeit—und Zeitdaten in NMEA0183-Format aus.

- Wenn das Gerät zum ersten Mal in einer Gegend befindet, in der es Satellitensignale problemlos empfangen kann, benötigt es ca. 13 Min. (theoretisch 12,5 Min.) zum Empfangen oder Aktualisieren der **ALMANAC**-Daten. Lesen Sie bei schlechtem Signalempfang die Vorschläge zur Problemlösung durch.

- Wenn die internen Daten vom ATP GPS Photo Finder nicht korrekt formatiert werden oder die Satellitendaten gelöscht wurden, dauert die Positionsbestimmung länger. Unter folgenden Bedingungen kann die Bestimmung der korrekten Position jedoch relativ viel Zeit in Anspruch nehmen:
  (1) Das Gerät war mehr als einen Monat nicht in Gebrauch (der **ALMANAC** ist veraltet).
  (2) Die zuletzt erfasste Position ist mehr als 500 km vom aktuellen Standort entfernt.

- Nach der Positionsbestimmung überträgt der ATP GPS Photo Finder folgende Daten über die Exportschnittstelle:
  (1) Breite
  (2) Länge
  (3) Höhe
  (4) Geschwindigkeit
  (5) Datum
  (6) Uhrzeit (UTC)
  (7) Geschätzter Fehler
  (8) Satellitenstatus
  (9) Empfangsstatus



